

⑯ REPUBLIQUE FRANCAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE
PARIS

⑮ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 736 177

⑯ N° d'enregistrement national : 95 07963

⑯ Int Cl^e : G 06 F 17/60, G 06 K 19/06, 7/00

⑰

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑲ Date de dépôt : 27.06.95.

⑳ Priorité :

㉑ Date de la mise à disposition du public de la demande : 03.01.97 Bulletin 97/01.

㉒ Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule.

㉓ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

㉔ Demandeur(s) : PERSEIL CLAUDE MICHEL — FR et DIXMIER MICHEL — FR.

㉕ Inventeur(s) :

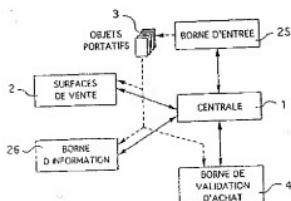
㉖ Titulaire(s) :

㉗ Mandataire : CABINET PATRICE VIDON.

㉘ INSTALLATION POUR LA COMMERCIALISATION DE BIENS A COMMANDE D'ACHAT INSTRUMENTALISEE.

㉙ L'invention concerne une installation pour la commercialisation de biens, comprenant:
des moyens (1) de mémorisation d'actes de commande d'achat;

des surfaces de vente (2) des biens à commercialiser,
une pluralité d'objets portatifs (3);
au moins une borne de validation d'achat (4).
Chacun des objets portatifs (3) est destiné à coopérer d'une part avec les surfaces de vente (2), de façon à effectuer des actes de commande d'achat, et d'autre part avec la borne de validation d'achat (4), de façon que la borne de validation reçoivent des moyens (1) de mémorisation une liste de tous les actes de commande d'achat ayant été mémorisés en couple avec le code d'identification, cette liste étant destinée à être présentée et validée.



Installation pour la commercialisation de biens à commande d'achat instrumentalisée.

Le domaine de l'invention est celui des magasins exploités en libre-service et dans lesquels sont commercialisés des biens, de consommation ou autres.

5 Plus précisément, l'invention concerne une installation destinée à être mise en œuvre dans un magasin afin d'y permettre la commercialisation en libre-service de biens.

De façon classique, les installations de commercialisation en libre-service comprennent d'une part des gondoles de présentation des biens à commercialiser, et d'autre part une ou plusieurs caisses de paiement des achats.

10 Actuellement, un client désirant effectuer des achats dans un magasin se déplace entre les gondoles de ce magasin et y prend les produits de son choix. Lorsqu'il est en possession de tous les produits qu'il désire acheter, le client se rend jusqu'à une caisse de paiement où il présente ses produits à une caissière. Celle-ci enregistre successivement le prix de chacun des produits, puis indique au client le montant total à régler pour que la vente soit validée.

15 D'une façon générale, les magasins ont été amenés à mettre des paniers et des chariots à la disposition de leurs clients, afin de leur faciliter le transport des marchandises des gondoles jusqu'aux caisses.

20 Ces installations de commercialisation connues présentent de nombreux inconvénients. Tout d'abord, les magasins connus présentent généralement des superficies consacrées à la vente très importantes (supérieures à 2 500 m² pour les hypermarchés), de façon à pouvoir recevoir un nombre élevé de rayonnages, et ainsi permettre la présentation de nombreux types de produits, avec un grand nombre de produits de chaque type. La surface doit également être suffisamment importante pour que les clients puissent circuler aisément entre les gondoles avec leurs chariots. Cette nécessité de disposer d'une surface importante entraîne un coût d'achat ou de location de terrain très élevé, ainsi qu'une forte limitation des choix possibles d'emplacement du magasin.

25 Par ailleurs, le client doit souvent parcourir de longues distances entre les gondoles afin de choisir une pluralité de produits, ce qui lui fait perdre du temps et le

fatigue. Il est même parfois obligé de revenir sur ses pas, par exemple s'il a oublié de prendre un produit en passant devant le rayonnage de présentation de ce produit.

Le chargement du chariot avec des produits, lors du déplacement du client entre les gondoles, puis le déchargement des produits hors du chariot, lors du passage à une caisse de paiement, sont des tâches fastidieuses et coûteuses en temps.

Enfin, il faut généralement faire la queue et attendre devant la caisse de paiement, du fait que chaque client doit d'abord décharger les produits de son chariot, pour que la caissière les enregistre successivement, puis doit les replacer dans son chariot, après les avoir éventuellement mis dans des sacs en plastique, papier ou autre matériau.

10 L'invention a notamment pour objectif de pallier ces différents inconvénients des installations de commercialisation connues.

Plus précisément, l'un des objectifs de la présente invention est de fournir une installation permettant la commercialisation d'un nombre élevé de biens, tout en ne nécessitant qu'une superficie de vente réduite pour sa mise en oeuvre.

15 L'invention a également pour objectif de fournir une telle installation permettant de limiter ou d'éviter aux clients des déplacements longs et fatigants à l'intérieur du magasin dans lequel est mis en oeuvre l'installation.

Un autre objectif de l'invention est de fournir une telle installation permettant un gain de temps lors de chacune des opérations, et notamment celles de choix et de paiement des produits, effectuées par les clients à l'intérieur du magasin.

20 Un autre objectif de l'invention est de fournir une telle installation permettant à chaque client de connaître à tout moment, lorsqu'il effectue ses achats, le montant total à régler pour les produits qu'il a choisis.

Encore un autre objectif de l'invention est de fournir une telle installation permettant de réduire ou de supprimer les vols de produits par les clients.

25 Un objectif complémentaire de l'invention est de fournir une telle installation permettant d'aider et de conseiller les clients dans le choix des produits qu'ils achètent.

Ces différents objectifs, ainsi que d'autres qui apparaîtront par la suite, sont atteints selon l'invention à l'aide d'une installation pour la commercialisation de biens, 30 caractérisée en ce qu'elle comprend :

- des surfaces de vente desdits biens à commercialiser, comprenant une pluralité de premiers moyens de couplage de désignation d'achat, chacun desdits premiers moyens de couplage étant associé à au moins une représentation d'un desdits biens à commercialiser et étant connecté à des premiers moyens de stockage d'une référence du bien représenté;
 - une pluralité d'objets portatifs comprenant chacun un second moyen de couplage de commande d'achat et des seconds moyens de stockage d'un code d'identification ;
 - au moins une borne de validation d'achat, comprenant un troisième moyen de couplage de validation, ladite borne de validation comprenant en outre des moyens de présentation d'une liste d'actes de commande d'achat et des moyens de mise à jour et validation de ladite liste d'actes de commande d'achat présentée ;
 - des moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat correspondant chacun à un couple code d'identification / référence de bien;
- en ce que chacun desdits objets portatifs est destiné à coopérer avec lesdites surfaces de vente de façon que, lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec l'un desdits premiers moyens de couplage des surfaces de ventes, le couple code d'identification / référence de bien correspondant soit stocké dans lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat,
- et en ce que chacun desdits objets portatifs est également destiné à coopérer avec ladite borne de validation d'achat de façon que, lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec ledit troisième moyen de couplage de la borne de validation d'achat, une liste des actes de commande d'achat comportant ledit code d'identification est extraite desdits moyens de mémorisation afin d'être transmise à ladite borne de validation d'achat, ladite liste étant destinée à être présentée par lesdits moyens de présentation et mise à jour et validée par lesdits moyens de mise à jour et validation.

Ainsi, l'installation de l'invention comprend une pluralité d'objets portatifs distribués aux clients et destinés à coopérer avec les surfaces de vente et la borne de

validation d'achat.

Contrairement aux gondoles ou rayonnages classiques, les surfaces de vente de l'invention ne constituent pas des supports de stockage et de présentation des nombreux biens à commercialiser. En effet, les surfaces de vente de l'invention sont simplement associées à une ou plusieurs représentations de chaque type de bien à commercialiser. Par 5 représentation d'un type de bien à commercialiser, on entend par exemple un exemplaire ou une unité de ce bien, ou encore une représentation visuelle (photo, dessin, affichage électronique ou autre) ou écrite (description des caractéristiques du produit par exemple). La superficie consacrée à la vente peut donc être très fortement réduite, ce qui permet la mise en oeuvre de l'installation de l'invention dans un local de faible superficie tout en 10 permettant la commercialisation d'un nombre très élevé de produits, avec un grand nombre de références distinctes. Ceci permet également de réduire les distances parcourues par les clients pour effectuer leurs achats à l'intérieur du magasin. Enfin, l'absence (ou la présence en très faible quantité) de produits dans le magasin permet 15 d'éviter les vols. Par ailleurs, le client n'a plus besoin de porter les biens qu'il désire acheter. En effet, il effectue des actes de commande d'achat en faisant coopérer son objet portatif avec les surfaces de vente, mais n'a pas à porter les biens correspondant à ces actes de commande d'achat.

L'opération de paiement est effectuée beaucoup plus rapidement qu'avec les 20 installations classiques et les files d'attente aux caisses sont réduites, puisque les biens n'ont pas à être enregistrés successivement. En effet, il suffit qu'un client fasse coopérer son objet portatif avec la borne de validation d'achat pour que la borne de validation d'achat reçoive la liste de tous les actes de commande d'achat effectués par ce client. Le client, après l'avoir éventuellement mise à jour, n'a qu'à valider la liste que la borne de 25 validation d'achat lui présente.

Dans un premier mode de réalisation préférentiel de l'invention, lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat sont compris dans une centrale de mémorisation et de traitement d'actes de commande d'achat, ladite centrale étant connectée à chacun desdits premiers moyens de couplage des surfaces de vente et au 30 troisième moyen de couplage de la borne de validation d'achat,

lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec l'un desdits premiers moyens de couplage des surfaces de ventes, la valeur du code d'identification est transférée vers ledit premier moyen de couplage et ledit couple code d'identification / référence de bien est transmis à et mémorisé dans ladite centrale,

5 et, lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec ledit troisième moyen de couplage de la borne de validation d'achat, la valeur dudit code d'identification est transférée vers ledit troisième moyen de couplage puis transmise à ladite centrale qui, en retour, renvoie à ladite borne de validation ladite liste de tous les actes de commande d'achat comportant ledit code d'identification.

10 Dans un second mode de réalisation préférentiel de l'invention, chacun desdits objets portatifs comprend des moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat,

15 lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec l'un desdits premiers moyens de couplage des surfaces de ventes, la valeur de la référence de bien est transférée vers ledit second moyen de couplage et ledit couple code d'identification / référence de bien est mémorisé dans lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat,

20 et, lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec ledit troisième moyen de couplage de la borne de validation d'achat, ladite liste de tous les actes de commande d'achat comportant ledit code d'identification est transférée vers ledit troisième moyen de couplage.

Ainsi, l'installation de l'invention comprend une centrale connectée à des surfaces de vente et à au moins une borne de validation d'achat.

Avantageusement, ledit accouplement est du type appartenant au groupe comprenant :

- 25 - les accouplements par contact physique et/ou électrique ;
- les accouplements par émission/réception d'ondes électromagnétiques.

Avantageusement, lesdits moyens de mise à jour et validation de ladite liste comprennent au moins certains des moyens appartenant au groupe comprenant :

- 30 - des moyens de suppression d'un acte de commande d'achat figurant sur ladite liste ;

- des moyens d'ajout d'un acte de commande d'achat sur ladite liste ;
- les moyens de paiement, ladite validation correspondant à un paiement du montant des biens figurant sur la liste.

De cette façon, sans se déplacer, le client peut, avant de valider ses achats, ajouter 5 sur sa liste des biens pour lesquels il n'a pas effectué d'acte de commande d'achat en faisant coopérer son objet portatif avec les surfaces de vente, ou bien supprimer de sa liste des biens qu'il ne désire plus acheter.

Les moyens de paiement sont par exemple du type comprenant un terminal de 10 paiement électronique avec lequel le client doit faire coopérer une carte puis communiquer un code secret d'authentification de cette carte.

Le terminal de paiement électronique est par exemple relié à la centrale de l'invention, si le client possède une "carte-magasin" correspondant à un compte-achat ouvert auprès du magasin, ou bien relié à un centre bancaire externe au magasin, si le client possède une carte bancaire (du type Carte Bleue (marque déposée), par exemple).

Préférentiellement, chacun desdits premiers moyens de couplage est connecté à 15 des moyens de saisie d'une quantité de biens à commercialiser, lesdits moyens de saisie comprenant des moyens d'incrémentation / décrémentation de ladite quantité saisie,

et, lors d'un accouplement entre premier et second moyens de couplage, ladite 20 quantité saisie est stockée avec ledit couple code d'identification / référence de bien dans lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat.

Selon une variante avantageuse, chacun desdits objets portatifs comprend des moyens de saisie d'une quantité de biens à commercialiser.

De façon avantageuse, chacun desdits premiers moyens de couplage est connecté à 25 des moyens d'affichage d'au moins une information appartenant au groupe comprenant:

- ladite quantité saisie ;
- les prix unitaires desdits biens à commercialiser ;
- le prix total de ladite quantité saisie ;
- des caractéristiques desdits biens à commercialiser.

Avantageusement, chacun desdits objets portatifs comprend des moyens 30 d'affichage de ladite quantité saisie.

Préférentiellement, lesdits moyens de stockage du code d'identification appartiennent au groupe comprenant :

- les moyens de stockage sur support magnétique ;
- les moyens de stockage sur support optique ;
- les moyens de stockage sur support mécanique ;
- les moyens de stockage sur support électrique ;
- les moyens de stockage sur support électronique.

5 Avantageusement, dans le cas du premier mode de réalisation, chacun desdits premiers moyens de couplage est connecté à une mémoire tampon destinée à stocker provisoirement lesdits couples code d'identification / référence de bien,

10 et ladite centrale comprend des moyens d'interrogation desdites mémoires tampon, de façon que les couples code d'identification / référence de bien soient transmis à et mémorisés dans ladite centrale selon une stratégie de traitement prédéterminée.

15 Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, ladite installation comprend au moins une borne d'entrée, comprenant des moyens de délivrance desdits objets portatifs,

ladite borne de validation d'achat comprenant des moyens de désactivation desdits objets portatifs,

20 et ladite installation comprend des moyens de gestion de la disponibilité des codes d'identification, contrôlant lesdits moyens de délivrance de façon que deux objets portatifs délivrés par ladite borne d'entrée et non désactivés par ladite borne de validation d'achat ne possèdent pas un même code d'identification.

25 Ce mode de réalisation particulier de l'invention correspond au cas où les objets portatifs ne sont pas personnels, c'est-à-dire qu'ils ne sont ni vendus ni prêtés aux clients. Les clients ne possèdent pas chacun leur objet portatif mais doivent s'en faire délivrer un par la borne d'entrée. Ainsi, la borne d'entrée délivre un objet portatif au client, cet objet portatif étant activé dans le sens où il permet au client d'effectuer des actes de commandes d'achat. Lorsque le client, en faisant coopérer son objet portatif avec la borne de validation d'achat, a validé ses achats, la borne de validation d'achat désactive 30 l'objet portatif.

Avantageusement, ladite désactivation consiste à conserver et mettre hors de portée d'un client ledit objet portatif après que le second moyen de couplage a été accouplé au troisième moyen de couplage de la borne de validation d'achat.

5 Ainsi, les objets portatifs peuvent être réactivés (c'est-à-dire redistribués à de nouveaux clients).

Avantageusement, ladite borne d'entrée comprend des moyens de sélection d'un nombre, au moins égal à deux, d'objets portatifs formant un groupe, lesdits moyens de sélection étant connectés à ladite centrale,

10 ladite centrale mémorisant de façon chaînée les codes d'identification correspondant aux objets portatifs dudit groupe, de façon que, lorsque le second moyen de couplage d'un des objets portatifs dudit groupe est accouplé au troisième moyen de couplage de la borne de validation, la centrale attend que le second moyen de couplage de tous les autres objets portatifs dudit groupe aient été accouplés au troisième moyen de couplage de la borne de validation pour renvoyer à ladite borne de validation une liste globale cumulant toutes les listes associées aux codes d'identification mémorisés de façon chaînée dans la centrale.

15

20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 105 110 115 120 125 130 135 140 145 150 155 160 165 170 175 180 185 190 195 200 205 210 215 220 225 230 235 240 245 250 255 260 265 270 275 280 285 290 295 300 305 310 315 320 325 330 335 340 345 350 355 360 365 370 375 380 385 390 395 400 405 410 415 420 425 430 435 440 445 450 455 460 465 470 475 480 485 490 495 500 505 510 515 520 525 530 535 540 545 550 555 560 565 570 575 580 585 590 595 600 605 610 615 620 625 630 635 640 645 650 655 660 665 670 675 680 685 690 695 700 705 710 715 720 725 730 735 740 745 750 755 760 765 770 775 780 785 790 795 800 805 810 815 820 825 830 835 840 845 850 855 860 865 870 875 880 885 890 895 900 905 910 915 920 925 930 935 940 945 950 955 960 965 970 975 980 985 990 995 1000 1005 1010 1015 1020 1025 1030 1035 1040 1045 1050 1055 1060 1065 1070 1075 1080 1085 1090 1095 1100 1105 1110 1115 1120 1125 1130 1135 1140 1145 1150 1155 1160 1165 1170 1175 1180 1185 1190 1195 1200 1205 1210 1215 1220 1225 1230 1235 1240 1245 1250 1255 1260 1265 1270 1275 1280 1285 1290 1295 1300 1305 1310 1315 1320 1325 1330 1335 1340 1345 1350 1355 1360 1365 1370 1375 1380 1385 1390 1395 1400 1405 1410 1415 1420 1425 1430 1435 1440 1445 1450 1455 1460 1465 1470 1475 1480 1485 1490 1495 1500 1505 1510 1515 1520 1525 1530 1535 1540 1545 1550 1555 1560 1565 1570 1575 1580 1585 1590 1595 1600 1605 1610 1615 1620 1625 1630 1635 1640 1645 1650 1655 1660 1665 1670 1675 1680 1685 1690 1695 1700 1705 1710 1715 1720 1725 1730 1735 1740 1745 1750 1755 1760 1765 1770 1775 1780 1785 1790 1795 1800 1805 1810 1815 1820 1825 1830 1835 1840 1845 1850 1855 1860 1865 1870 1875 1880 1885 1890 1895 1900 1905 1910 1915 1920 1925 1930 1935 1940 1945 1950 1955 1960 1965 1970 1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025 2030 2035 2040 2045 2050 2055 2060 2065 2070 2075 2080 2085 2090 2095 2100 2105 2110 2115 2120 2125 2130 2135 2140 2145 2150 2155 2160 2165 2170 2175 2180 2185 2190 2195 2200 2205 2210 2215 2220 2225 2230 2235 2240 2245 2250 2255 2260 2265 2270 2275 2280 2285 2290 2295 2300 2305 2310 2315 2320 2325 2330 2335 2340 2345 2350 2355 2360 2365 2370 2375 2380 2385 2390 2395 2400 2405 2410 2415 2420 2425 2430 2435 2440 2445 2450 2455 2460 2465 2470 2475 2480 2485 2490 2495 2500 2505 2510 2515 2520 2525 2530 2535 2540 2545 2550 2555 2560 2565 2570 2575 2580 2585 2590 2595 2600 2605 2610 2615 2620 2625 2630 2635 2640 2645 2650 2655 2660 2665 2670 2675 2680 2685 2690 2695 2700 2705 2710 2715 2720 2725 2730 2735 2740 2745 2750 2755 2760 2765 2770 2775 2780 2785 2790 2795 2800 2805 2810 2815 2820 2825 2830 2835 2840 2845 2850 2855 2860 2865 2870 2875 2880 2885 2890 2895 2900 2905 2910 2915 2920 2925 2930 2935 2940 2945 2950 2955 2960 2965 2970 2975 2980 2985 2990 2995 3000 3005 3010 3015 3020 3025 3030 3035 3040 3045 3050 3055 3060 3065 3070 3075 3080 3085 3090 3095 3100 3105 3110 3115 3120 3125 3130 3135 3140 3145 3150 3155 3160 3165 3170 3175 3180 3185 3190 3195 3200 3205 3210 3215 3220 3225 3230 3235 3240 3245 3250 3255 3260 3265 3270 3275 3280 3285 3290 3295 3300 3305 3310 3315 3320 3325 3330 3335 3340 3345 3350 3355 3360 3365 3370 3375 3380 3385 3390 3395 3400 3405 3410 3415 3420 3425 3430 3435 3440 3445 3450 3455 3460 3465 3470 3475 3480 3485 3490 3495 3500 3505 3510 3515 3520 3525 3530 3535 3540 3545 3550 3555 3560 3565 3570 3575 3580 3585 3590 3595 3600 3605 3610 3615 3620 3625 3630 3635 3640 3645 3650 3655 3660 3665 3670 3675 3680 3685 3690 3695 3700 3705 3710 3715 3720 3725 3730 3735 3740 3745 3750 3755 3760 3765 3770 3775 3780 3785 3790 3795 3800 3805 3810 3815 3820 3825 3830 3835 3840 3845 3850 3855 3860 3865 3870 3875 3880 3885 3890 3895 3900 3905 3910 3915 3920 3925 3930 3935 3940 3945 3950 3955 3960 3965 3970 3975 3980 3985 3990 3995 4000 4005 4010 4015 4020 4025 4030 4035 4040 4045 4050 4055 4060 4065 4070 4075 4080 4085 4090 4095 4100 4105 4110 4115 4120 4125 4130 4135 4140 4145 4150 4155 4160 4165 4170 4175 4180 4185 4190 4195 4200 4205 4210 4215 4220 4225 4230 4235 4240 4245 4250 4255 4260 4265 4270 4275 4280 4285 4290 4295 4300 4305 4310 4315 4320 4325 4330 4335 4340 4345 4350 4355 4360 4365 4370 4375 4380 4385 4390 4395 4400 4405 4410 4415 4420 4425 4430 4435 4440 4445 4450 4455 4460 4465 4470 4475 4480 4485 4490 4495 4500 4505 4510 4515 4520 4525 4530 4535 4540 4545 4550 4555 4560 4565 4570 4575 4580 4585 4590 4595 4600 4605 4610 4615 4620 4625 4630 4635 4640 4645 4650 4655 4660 4665 4670 4675 4680 4685 4690 4695 4700 4705 4710 4715 4720 4725 4730 4735 4740 4745 4750 4755 4760 4765 4770 4775 4780 4785 4790 4795 4800 4805 4810 4815 4820 4825 4830 4835 4840 4845 4850 4855 4860 4865 4870 4875 4880 4885 4890 4895 4900 4905 4910 4915 4920 4925 4930 4935 4940 4945 4950 4955 4960 4965 4970 4975 4980 4985 4990 4995 5000 5005 5010 5015 5020 5025 5030 5035 5040 5045 5050 5055 5060 5065 5070 5075 5080 5085 5090 5095 5100 5105 5110 5115 5120 5125 5130 5135 5140 5145 5150 5155 5160 5165 5170 5175 5180 5185 5190 5195 5200 5205 5210 5215 5220 5225 5230 5235 5240 5245 5250 5255 5260 5265 5270 5275 5280 5285 5290 5295 5300 5305 5310 5315 5320 5325 5330 5335 5340 5345 5350 5355 5360 5365 5370 5375 5380 5385 5390 5395 5400 5405 5410 5415 5420 5425 5430 5435 5440 5445 5450 5455 5460 5465 5470 5475 5480 5485 5490 5495 5500 5505 5510 5515 5520 5525 5530 5535 5540 5545 5550 5555 5560 5565 5570 5575 5580 5585 5590 5595 5600 5605 5610 5615 5620 5625 5630 5635 5640 5645 5650 5655 5660 5665 5670 5675 5680 5685 5690 5695 5700 5705 5710 5715 5720 5725 5730 5735 5740 5745 5750 5755 5760 5765 5770 5775 5780 5785 5790 5795 5800 5805 5810 5815 5820 5825 5830 5835 5840 5845 5850 5855 5860 5865 5870 5875 5880 5885 5890 5895 5900 5905 5910 5915 5920 5925 5930 5935 5940 5945 5950 5955 5960 5965 5970 5975 5980 5985 5990 5995 6000 6005 6010 6015 6020 6025 6030 6035 6040 6045 6050 6055 6060 6065 6070 6075 6080 6085 6090 6095 6100 6105 6110 6115 6120 6125 6130 6135 6140 6145 6150 6155 6160 6165 6170 6175 6180 6185 6190 6195 6200 6205 6210 6215 6220 6225 6230 6235 6240 6245 6250 6255 6260 6265 6270 6275 6280 6285 6290 6295 6300 6305 6310 6315 6320 6325 6330 6335 6340 6345 6350 6355 6360 6365 6370 6375 6380 6385 6390 6395 6400 6405 6410 6415 6420 6425 6430 6435 6440 6445 6450 6455 6460 6465 6470 6475 6480 6485 6490 6495 6500 6505 6510 6515 6520 6525 6530 6535 6540 6545 6550 6555 6560 6565 6570 6575 6580 6585 6590 6595 6600 6605 6610 6615 6620 6625 6630 6635 6640 6645 6650 6655 6660 6665 6670 6675 6680 6685 6690 6695 6700 6705 6710 6715 6720 6725 6730 6735 6740 6745 6750 6755 6760 6765 6770 6775 6780 6785 6790 6795 6800 6805 6810 6815 6820 6825 6830 6835 6840 6845 6850 6855 6860 6865 6870 6875 6880 6885 6890 6895 6900 6905 6910 6915 6920 6925 6930 6935 6940 6945 6950 6955 6960 6965 6970 6975 6980 6985 6990 6995 7000 7005 7010 7015 7020 7025 7030 7035 7040 7045 7050 7055 7060 7065 7070 7075 7080 7085 7090 7095 7100 7105 7110 7115 7120 7125 7130 7135 7140 7145 7150 7155 7160 7165 7170 7175 7180 7185 7190 7195 7200 7205 7210 7215 7220 7225 7230 7235 7240 7245 7250 7255 7260 7265 7270 7275 7280 7285 7290 7295 7300 7305 7310 7315 7320 7325 7330 7335 7340 7345 7350 7355 7360 7365 7370 7375 7380 7385 7390 7395 7400 7405 7410 7415 7420 7425 7430 7435 7440 7445 7450 7455 7460 7465 7470 7475 7480 7485 7490 7495 7500 7505 7510 7515 7520 7525 7530 7535 7540 7545 7550 7555 7560 7565 7570 7575 7580 7585 7590 7595 7600 7605 7610 7615 7620 7625 7630 7635 7640 7645 7650 7655 7660 7665 7670 7675 7680 7685 7690 7695 7700 7705 7710 7715 7720 7725 7730 7735 7740 7745 7750 7755 7760 7765 7770 7775 7780 7785 7790 7795 7800 7805 7810 7815 7820 7825 7830 7835 7840 7845 7850 7855 7860 7865 7870 7875 7880 7885 7890 7895 7900 7905 7910 7915 7920 7925 7930 7935 7940 7945 7950 7955 7960 7965 7970 7975 7980 7985 7990 7995 8000 8005 8010 8015 8020 8025 8030 8035 8040 8045 8050 8055 8060 8065 8070 8075 8080 8085 8090 8095 8100 8105 8110 8115 8120 8125 8130 8135 8140 8145 8150 8155 8160 8165 8170 8175 8180 8185 8190 8195 8200 8205 8210 8215 8220 8225 8230 8235 8240 8245 8250 8255 8260 8265 8270 8275 8280 8285 8290 8295 8300 8305 8310 8315 8320 8325 8330 8335 8340 8345 8350 8355 8360 8365 8370 8375 8380 8385 8390 8395 8400 8405 8410 8415 8420 8425 8430 8435 8440 8445 8450 8455 8460 8465 8470 8475 8480 8485 8490 8495 8500 8505 8510 8515 8520 8525 8530 8535 8540 8545 8550 8555 8560 8565 8570 8575 8580 8585 8590 8595 8600 8605 8610 8615 8620 8625 8630 8635 8640 8645 8650 8655 8660 8665 8670 8675 8680 8685 8690 8695 8700 8705 8710 8715 8720 8725 8730 8735 8740 8745 8750 8755 8760 8765 8770 8775 8780 8785 8790 8795 8800 8805 8810 8815 8820 8825 8830 8835 8840 8845 8850 8855 8860 8865 8870 8875 8880 8885 8890 8895 8900 8905 8910 8915 8920 8925 8930 8935 8940 8945 8950 8955 8960 8965 8970 8975 8980 8985 8990 8995 9000 9005 9010 9015 9020 9025 9030 9035 9040 9045 9050 9055 9060 9065 9070 9075 9080 9085 9090 9095 9100 9105 9110 9115 9120 9125 9130 9135 9140 9145 9150 9155 9160 9165 9170 9175 9180 9185 9190 9195 9200 9205 9210 9215 9220 9225 9230 9235 9240 9245 9250 9255 9260 9265 9270 9275 9280 9285 9290 9295 9300 9305 9310 9315 9320 9325 9330 9335 9340 9345 9350 9355 9360 9365 9370 9375 9380 9385 9390 9395 9400 9405 9410 9415 9420 9425 9430 9435 9440 9445 9450 9455 9460 9465 9470 9475 9480 9485 9490 9495 9500 9505 9510 9515 9520 9525 9530 9535 9540 9545 9550 9555 9560 9565 9570 9575 9580 9585 9590 9595 9600 9605 9610 9615 9620 9625 9630 9635 9640 9645 9650 9655 9660 9665 9670 9675 9680 9685 9690 9695 9700 9705 9710 9715 9720 9725 9730 9735 9740 9745 9750 9755 9760 9765 9770 9775 9780 9785 9790 9795 9800 9805 9810 9815 9820 9825 9830 9835 9840 9845 9850 9855 9860 9865 9870 9875 9880 9885 9890 9895 9900 9905 9910 9915 9920 9925 9930 9935 9940 9945 9950 9955 9960 9965 9970 9975 9980 9985 9990 9995 9999

certains des moyens appartenant au groupe comprenant :

- des moyens d'affichage de ladite liste d'actes de commande d'achat ;
- des moyens d'impression de ladite liste d'actes de commande d'achat ;
- des moyens de classement, selon au moins un critère prédéterminé, des biens figurant sur ladite liste d'actes de commande d'achat ;
- des moyens de suppression d'un acte de commande d'achat figurant sur ladite liste d'actes de commande d'achat ;
- des moyens d'ajout d'un nouvel acte de commande d'achat sur ladite liste d'actes de commande d'achat ;
- 10 - des moyens de communication d'informations ;
- des moyens de fourniture d'une liste type d'actes de commande d'achat ou d'une liste d'actes de commande d'achat précédemment validée par un même client ;

15 et chacun desdits objets portatifs étant également destiné à coopérer avec ladite borne d'information de façon que, lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec ledit quatrième moyen de couplage de la borne d'information, une liste des actes de commande d'achat comportant ledit code d'identification est extraite desdits moyens de mémorisation afin d'être transmise à ladite borne d'information.

20 Ainsi, la borne d'information permet au client de contrôler, modifier ou encore compléter, à tout moment et de façon immédiate, sa liste d'actes de commande d'achats (sur laquelle sont par exemple précisés, pour chaque type de bien, la quantité, le prix unitaire et le prix total des biens choisis). Elle peut également permettre d'informer, de conseiller et de guider le client, par exemple en lui indiquant des produits en promotion, des recettes de cuisine en fonction des produits qu'elle souhaite acheter. Enfin, elle peut constituer un "pense-achat-intelligent", en fournissant une liste d'achat type ou encore la liste d'achat que le même client a validée lors de sa dernière visite.

25 Enfin, la centrale de l'invention peut comprendre un modem, de façon à être connectée, à travers un réseau, à des stations d'achat distantes, comprenant chacune également un modem. Ainsi, la centrale de l'invention permet de traiter, en plus des actes

de commande d'achat effectués dans le magasin, ceux effectués à distance grâce aux stations d'achat distantes.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description suivante d'un mode de réalisation préférentiel de l'invention, donné à titre 5 d'exemple indicatif et non limitatif, et des dessins annexés, dans lesquels :

- les figures 1 et 2 présentent chacune un schéma synoptique, simplifié et détaillé respectivement, d'un mode de réalisation d'une installation selon l'invention ;
- la figure 3 est une vue simplifiée de l'installation présentée sur les figures 10 1 et 2 ;
- la figure 4 est un exemple d'organigramme de fonctionnement de l'installation présentée sur les figures 1 et 2 ; et
- la figure 5 est un exemple d'organigramme de paiement pouvant être mis en oeuvre dans la borne de validation d'achat comprise dans l'installation 15 de l'invention.

L'invention concerne donc une installation pour la commercialisation de biens.

Dans le mode de réalisation présenté sur les figures 1 à 3, l'installation de l'invention comprend :

- une centrale 1 comprenant des moyens de mémorisation d'actes de 20 commande d'achat, chaque acte de commande d'achat correspondant à un couple code d'identification / référence de bien ;
- des surfaces de vente 2 des biens à commercialiser ;
- une pluralité d'objets portatifs 3 (ou OP) destinés à être remis aux clients ;
- au moins une borne de validation d'achat 4.

La centrale 1 est connectée (par tout moyen (câbles, ondes hertziennes, etc, ...)) aux surfaces de vente 2 et à la borne de validation d'achat 4. Chaque objet portatif 3 peut 25 coopérer avec les surfaces de vente 2 et la borne de validation d'achat 4.

Les surfaces de vente 2 comprennent une pluralité de premiers moyens 5 de couplage de désignation d'achat. Chacun de ces premiers moyens 5 de couplage est 30 connecté à la centrale 1, est associé à une représentation 6 (une photo ou un exemplaire

par exemple) d'un des biens à commercialiser, et est connecté à des premiers moyens de stockage d'une référence de bien correspondant au bien représenté. Les surfaces de vente 2 comprennent par exemple un ou plusieurs moyens 5 de couplage pour chaque type ou référence de bien à commercialiser.

5 Ainsi, par exemple, chaque référence de paquet de café (caractérisée par la marque, le poids, le contenu (moulu ou en grains, mélange ou non, etc., ..) du paquet) est associé à un premier moyen 5 de couplage. Si un bien ou produit est fréquemment choisi par les clients, on peut décider de lui associer plusieurs moyens 5 de couplage.

10 Chaque objet portatif 3 comprend un second moyen 7 de couplage de commande d'achat, et des moyens 8 de stockage d'un code d'identification (ou CI).

15 Les objets portatifs 3 sont par exemple des cartes en plastique supportant une piste électrique de stockage du code d'identification (par exemple en binaire 0 - 5V). Dans ce cas, la piste électrique constitue à la fois le second moyen 7 de couplage de l'objet portatif et le moyen 8 de stockage du code d'identification, et l'accouplement entre les premier 5 et second 7 moyens de couplage est du type effectué par contact électrique, le premier moyen 5 de couplage comprenant des moyens de lecture de la piste électrique.

20 Il est clair qu'il existe de nombreux autres modes de réalisation des moyens de stockage du code d'identification, ainsi que des moyens de stockage de la référence de bien, tels que notamment des moyens de stockage sur support magnétique, optique, mécanique, ou encore électronique. De même, l'accouplement entre moyens 5, 7 de couplage n'est pas obligatoirement réalisé par contact électrique mais peut, dans d'autres modes de réalisation, être réalisé par contact physique ou encore par émission/réception d'ondes électromagnétiques.

25 Afin de désigner les biens qu'il désire acheter, le client fait coopérer son objet portatif 3 avec les surfaces de vente 2. Plus précisément, pour chaque type de bien qu'il désire acheter, il accouple le second moyen 7 de couplage de son objet portatif 3 avec un premier moyen 5 de couplage associé à une représentation 6 de ce type de bien.

30 Lors de cet accouplement premier/second moyens de couplage, la valeur du code d'identification est transférée vers le premier moyen 5 de couplage (par exemple par lecture de la piste de stockage du code d'identification). Cet accouplement correspond à

un acte de commande d'achat du bien à commercialiser dont une représentation est associée au premier moyen 5 de couplage. Le couple code d'identification / référence de bien correspondant à cet acte de commande d'achat est transmis à la centrale 1, afin d'y être mémorisé. Ce couple peut être stocké provisoirement dans une mémoire tampon 20 connectée au premier moyen 5 de couplage.

On notera qu'afin de simplifier la figure 2, le module symbolisant les surfaces de vente 2 ne comporte qu'un seul ensemble 21 du type comprenant un premier moyen 5 de couplage, les moyens qui lui sont connectés (premiers moyens 6 à de stockage de la référence de bien, moyens 12 de saisie, moyens 13 d'affichage, mémoire tampon 20) et la représentation 6 qui lui est associée. Il est clair qu'en réalité, les surfaces de vente 2 comprennent une pluralité de tels ensembles 21.

La centrale 1 comprend des moyens 9 de mémorisation des couples code d'identification 61 / référence de bien 62, et des moyens 10 de traitement de ces couples, comprenant notamment des moyens 11 de lecture/écriture de couples dans les moyens 9 de mémorisation.

La centrale 1 comprend également des moyens 17 d'interrogation des mémoires tampon 20, de façon à recevoir et stocker selon une stratégie prédéterminée l'ensemble des couples code d'identification 61 / référence de bien 62 stockés provisoirement dans les mémoires tampon 20 connectés aux premiers moyens 5 de couplage des surfaces de vente.

Dans le mode de réalisation de l'installation de l'invention présenté sur les figures 2 et 3, chaque premier moyen 5 de couplage des surfaces de vente 2 est connecté à :

- des moyens 12 de saisie d'une quantité désirée du bien dont une représentation est associée à ce premier moyen 5 de couplage ;
- des moyens 13 d'affichage.

Les moyens 12 de saisie comprennent par exemple des moyens d'incrémentation/décrémentation de la quantité saisie, se présentant pour le client sous la forme de deux touches "+" et "-". On peut prévoir d'associer chacune des deux touches "+" et "-" à des moyens d'émission d'un son distinct, de façon à éviter des erreurs de saisie.

Ainsi, la quantité de bien choisie 15 est transmise à la centrale avec le couple code d'identification 61 / référence de bien 62.

Les moyens d'affichage permettent d'afficher, dans des zones d'affichage 16, une ou plusieurs des informations suivantes :

- 5 - la quantité choisie ;
- le prix unitaire du bien concerné ;
- le prix total correspondant à la quantité du bien concerné saisie ;
- des caractéristiques du bien concerné (nombre de calories, promotion, provenance, mode de préparation, etc ...).

10 Selon une variante, les moyens de saisie d'une quantité et les moyens d'affichage de la quantité saisie sont déportés sur l'objet portatif.

La borne de validation d'achat 4 comprend notamment un troisième moyen 22 de couplage connecté à la centrale 1, des moyens 23 de présentation d'une liste d'actes de commande d'achat, et des moyens 24 de mise à jour et validation de la liste d'actes de commande d'achat présentée.

15 Afin de valider la liste de tous les actes de commande d'achat qu'il a effectués en faisant coopérer son objet portatif 3 avec les surfaces de vente 2, le client fait coopérer son objet portatif 3 avec la borne de validation d'achat 4. Plus précisément, il accouple le second moyen 7 de couplage de son objet portatif 3 avec le troisième moyen 22 de couplage de la borne de validation d'achat. Lors de cet accouplement second/troisième moyens de couplage, la valeur du code d'identification est transférée de l'objet portatif 3 au troisième moyen 22 de couplage, puis transmise à la centrale 1. En retour, la centrale 1 renvoie à la borne de validation d'achat 4 une liste de tous les actes de commande d'achat comportant le code d'identification 12 en question. La liste renvoyée par la centrale 1 est présentée par les moyens 23 de présentation, qui sont par exemple constitués d'un écran d'affichage d'un fichier électronique contenant la liste.

20 Les moyens 24 de mise à jour et validation de la liste comprennent par exemple :

- des moyens de suppression d'un acte de commande d'achat figurant sur la liste présentée ;
- 25 des moyens d'ajout d'un acte de commande d'achat figurant sur la liste

présentée ;

- des moyens de paiement (dont un mode de réalisation est présenté par la suite en relation avec la figure 5), la validation correspondant dans ce cas à un paiement du montant des biens figurant sur la liste ;
5 - des moyens 32 de prise de rendez-vous pour la livraison des biens figurant sur la liste validée, comprenant par exemple des moyens de sélection du lieu, du jour et de l'heure de livraison.

Les moyens de suppression et d'ajout peuvent être constitués d'un simple clavier (ou encore un écran tactile, une souris électronique, un stylo optique, etc ...) 24 connecté 10 à la centrale 1 si les moyens 10 de traitement des couples de la centrale 1 permettent d'effectuer de telles opérations de suppression et d'ajout de couples dans les moyens 9 de mémorisation.

Dans le mode de réalisation présenté sur les figures 1 à 3, l'installation de l'invention comprend également :

- 15 - une borne d'entrée 25, et
- une borne d'information 26.

La borne d'entrée 25 comprend des moyens 27 de délivrance des objets portatifs 3, ces moyens 27 étant connectés à la centrale 1. Les objets portatifs sont ici impersonnels.

20 Dans ce cas, la borne de validation d'achat 4 comprend des moyens 28 de désactivation des objets portatifs 3 (ces moyens 28 étant connectés à la centrale 1), et la centrale 1 comprend des moyens 29 de gestion de la disponibilité des codes d'identification 61.

25 Les moyens 29 de gestion indiquent aux moyens 27 de délivrance les codes d'identification disponibles, c'est-à-dire ceux qui ne sont pas déjà stockés sur un objet portatif délivré et non désactivés, et contrôlent que les moyens 27 de délivrance délivrent bien des objets portatifs stockant des codes d'identification choisis parmi ceux disponibles.

La désactivation consiste par exemple à conserver et mettre hors de portée des 30 clients les objets portatifs 3 après qu'ils ont coopéré avec la borne de validation d'achat 4.

Dans ce cas, la borne de validation d'achat 4 "avale" et ne restitue pas l'objet portatif au client qui désire valider ses achats. Le même objet portatif peut ainsi être délivré ultérieurement par la borne d'entrée 25 à un autre client.

5 Optionnellement, la borne d'entrée 25 comprend des moyens 30 de sélection d'un nombre N d'objets portatifs destinés à former un groupe, les moyens 30 étant connectés à la centrale 1. Sur la figure 3, ces moyens 30 de sélection comprennent trois indications de choix 31 correspondant respectivement à $N = 1$, $N = 2$ et $N = 3$. Ainsi, si trois personnes d'une même famille désirent choisir leurs achats séparément mais effectuer un paiement groupé, elles se font délivrer chacune un objet portatif et la centrale 1 mémorise de façon 10 chaînée les codes d'identification 61 correspondant à ces objets portatifs à code d'identification groupés.

15 Lorsque l'un des objets portatifs 3 du groupe coopère avec la borne de validation d'achat 4, la centrale 1 indique à la borne de validation d'achat 4 qu'il s'agit d'un groupe et que tous les autres objets portatifs 3 de ce groupe doivent coopérer successivement avec la borne 4. Après que cela est effectué, la centrale 1 renvoie à la borne de validation, grâce à la mémorisation chaînée des codes d'identification du groupe, une liste globale cumulant tous les actes de commande d'achat effectués avec les objets portatifs du groupe.

20 La borne d'information 26 comprend un quatrième moyen 33 de couplage d'information qui est connecté à la centrale 1, par exemple de la même façon que les surfaces de vente 2 et la borne de validation d'achat. Chacun des objets portatifs 3 est également destiné à coopérer avec la borne d'information. Ainsi, lors d'un accouplement second/quatrième moyens de couplage, la valeur du code d'identification est transférée de l'objet portatif 3 vers le quatrième moyen de couplage, puis transmise à la centrale 1. En retour, la centrale 1 renvoie à la borne d'information 26 la liste de tous les actes de 25 commande d'achat ayant été mémorisés en couple avec ce code d'identification.

La borne d'information 26 comprend en outre au moins certains des moyens suivants :

- 30 - des moyens 34 d'affichage de la liste ;
- des moyens 35 d'impression de la liste ;

- des moyens 36 de classement de la liste, par exemple en fonction des catégories de produits commandés (alimentation, bricolage, vêtement, etc...) ;
- Des moyens 37 de suppression d'un acte de la liste ;
- des moyens 38 d'ajout d'un acte sur la liste ;
- des moyens 39 de communication d'informations (promotions sur les produits, informations générales sur le magasin, recettes, etc ...) ;
- des moyens 310 de fourniture d'une liste type d'actes de commande d'achat ou bien d'une liste précédemment validée par le même client.

10 Il est à noter que la fourniture d'une liste type ou précédente permet au client de ne pas oublier de commander des produits ou de gagner du temps s'il ne désire pas se déplacer le long des surfaces de vente 2. Par ailleurs, un client ayant peu de produits à commander peut établir une liste directement à l'aide des moyens 38 d'ajout, là encore sans se déplacer le long des surfaces de vente 2.

15 Le fonctionnement du mode de réalisation de l'invention présenté ci-dessus à l'aide des figures 1 à 3 est maintenant expliqué en relation avec l'organigramme de la figure 4.

20 Tout d'abord (41), le client entre dans le magasin et la borne d'entrée 25 lui remet un objet portatif 3 porteur d'un code d'identification spécifique. Le client peut demander des objets portatifs supplémentaires, par exemple s'il est en famille. La borne d'entrée 25 enregistre le code d'identification de chaque objet portatif délivré et le nombre d'objets portatifs délivrés, et transmet ces informations à la centrale 1.

25 Le client peut ensuite utiliser soit les surfaces de vente 2 (Question 42), soit la borne d'information 26 (Question 43).

30 S'il utilise (44) les surfaces de vente 2, le client effectue ses achats en accouplant successivement le second moyen 7 de couplage de son objet portatif 3 avec les premiers moyens 5 de couplage auxquels sont associées des représentations des produits que le client désire commander. Le client saisit pour chaque produit une quantité désirée. Le prix unitaire de chaque produit est indiqué, ainsi que la quantité saisie par le client et le prix correspondant à cette quantité.

Les couples code d'identification/acte de commande d'achat (type de produit et quantité) sont stockés dans une mémoire tampon puis transmis à la centrale.

A tout moment, le client peut utiliser (45) la borne d'information pour vérifier la totalité de ses commandes et le prix total correspondant. Il peut également apporter des modifications (ajouts, suppressions) à sa liste, ou encore consulter des rubriques, interactives ou non.

S'il a effectué au moins un acte de commande d'achat, que ce soit avec les surfaces de vente ou avec la borne d'information (Question 46), le client peut utiliser (47) la borne de validation d'achat 4. La borne de validation d'achat propose au client d'effectuer d'éventuelles dernières modifications ou mises à jour de sa liste, avant de valider la commande. Si plusieurs objets portatifs ont été distribués à l'entrée (cas d'un groupe), ils doivent tous être restitués, de façon à permettre une validation globale .

La figure 5 présente un exemple d'organigramme de validation, dans le cas où celle-ci est effectuée par paiement.

Tout d'abord (51), le client peut éventuellement mettre à jour ou modifier sa liste.

Ensuite, la borne de validation 4 demande au client s'il est nouveau ou non (52).

S'il est nouveau, le client saisit (53) ses coordonnées (nom, adresse, ...). L'installation lui attribue (54) alors une référence client qu'elle stocke en couple avec ses coordonnées, puis imprime (55) une carte d'identification avec stockage, sur support magnétique par exemple, de cette référence client. cette carte d'identification ne donne pas au client la possibilité d'effectuer le paiement, mais lui évite la prochaine fois de saisir de nouveau ses coordonnées. Il est à noter que cette phase d'identification peut, selon une variante, être effectuée avec la borne d'entrée. Enfin, le client effectue le paiement (56) par carte bancaire (Carte Bleue (marque déposée), par exemple), avant de saisir (57) les détail de livraison (date, heure, ...).

Si le client n'est pas nouveau, la borne de validation 4 lui demande s'il est en compte ou non (58).

S'il est en compte, le client peut valider (510) directement ses achats, par exemple grâce à une "carte de paiement magasin". Il peut s'agir d'une carte stockant ses coordonnées, les références de son compte, et dont l'utilisation est soumise à la

fourniture par ce client d'un code secret. Enfin, le client saisit (57) les détails de livraison.

Si le client n'est pas en compte, c'est qu'il possède une carte d'identification avec sa référence client. Il l'introduit (59) dans la borne de validation 4 qui comprend des moyens adéquats de lecture de la carte d'identification (afin de lire la référence client), ainsi que des moyens de fourniture des coordonnées du client à partir de sa référence client lue. Enfin, le client effectue (56) le paiement par carte bancaire, puis saisit (57) les détails de livraison.

Il est clair que d'autres modes de réalisation de l'invention peuvent être envisagés. Ainsi, dans un autre mode de réalisation préférentiel de l'invention, chacun des objets portatifs comprend des moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat. Dans ce cas, l'installation ne comprend pas nécessairement de centrale. Toutefois, elle peut en comprendre une par exemple pour permettre une gestion des stocks centralisée en temps réel ou encore pour permettre une modification (éventuellement de façon simultanée) sur les surfaces de vente, les bornes de validation et les bornes d'information, de certaines références de biens, de certains prix ou encore de certaines informations concernant ces références de biens.

5

10

15

REVENDICATIONS

1. Installation pour la commercialisation de biens, caractérisée en ce qu'elle comprend :
- des surfaces de vente (2) desdits biens à commercialiser, comprenant une pluralité de premiers moyens (5) de couplage de désignation d'achat, chacun desdits premiers moyens de couplage étant associé à au moins une représentation (6) d'un desdits biens à commercialiser et étant connecté à des premiers moyens (60) de stockage d'une référence du bien représenté;
 - une pluralité d'objets portatifs (3) comprenant chacun un second moyen (7) de couplage de commande d'achat et des seconds moyens (8) de stockage d'un code d'identification ;
 - au moins une borne de validation d'achat (4), comprenant un troisième moyen (22) de couplage de validation, ladite borne de validation comprenant en outre des moyens (23) de présentation d'une liste d'actes de commande d'achat et des moyens (24) de mise à jour et validation de ladite liste d'actes de commande d'achat présentée ;
 - des moyens (1) de mémorisation d'actes de commande d'achat correspondant chacun à un couple code d'identification / référence de bien; en ce que chacun desdits objets portatifs (3) est destiné à coopérer avec lesdites surfaces de vente (2) de façon que, lors d'un accouplement du second moyen (7) de couplage d'un desdits objets portatifs avec l'un desdits premiers moyens (5) de couplage des surfaces de ventes, le couple code d'identification / référence de bien correspondant soit stocké dans lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat, et en ce que chacun desdits objets portatifs (3) est également destiné à coopérer avec ladite borne de validation d'achat (4) de façon que, lors d'un accouplement du second moyen (7) de couplage d'un desdits objets portatifs avec ledit troisième moyen (22) de couplage de la borne de validation d'achat, une liste des actes de commande d'achat comportant ledit code d'identification est extraite desdits moyens de mémorisation (1) afin d'être transmise à ladite borne de validation d'achat, ladite liste étant destinée à être présentée par lesdits moyens de présentation et mise à jour et validée par lesdits

moyens de mise à jour et validation.

2. Installation selon la revendication 1, caractérisée en ce que lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat sont compris dans une centrale de mémorisation et de traitement d'actes de commande d'achat, ladite centrale étant connectée à chacun desdits premiers moyens de couplage des surfaces de vente et au troisième moyen de couplage de la borne de validation d'achat,

en ce que, lors d'un accouplement du second moyen (7) de couplage d'un desdits objets portatifs avec l'un desdits premiers moyens (5) de couplage des surfaces de ventes, la valeur du code d'identification est transférée vers ledit premier moyen de couplage et ledit couple code d'identification / référence de bien est transmis à et mémorisé dans ladite centrale,

et en ce que, lors d'un accouplement du second moyen (7) de couplage d'un desdits objets portatifs avec ledit troisième moyen (22) de couplage de la borne de validation d'achat, la valeur dudit code d'identification est transférée vers ledit troisième moyen de couplage puis transmise à ladite centrale qui, en retour, renvoie à ladite borne de validation ladite liste de tous les actes de commande d'achat comportant ledit code d'identification.

3. Installation selon la revendication 1, caractérisée en ce que chacun desdits objets portatifs comprend des moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat,

en ce que, lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec l'un desdits premiers moyens de couplage des surfaces de ventes, la valeur de la référence de bien est transférée vers ledit second moyen de couplage et ledit couple code d'identification / référence de bien est mémorisé dans lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat,

et en ce que, lors d'un accouplement du second moyen de couplage d'un desdits objets portatifs avec ledit troisième moyen de couplage de la borne de validation d'achat, ladite liste de tous les actes de commande d'achat comportant ledit code d'identification est transférée vers ledit troisième moyen de couplage.

4. Installation selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ledit accouplement est du type appartenant au groupe comprenant :

- les accouplements par contact physique et/ou électrique ;
 - les accouplements par émission/réception d'ondes électromagnétiques.
- 5 . Installation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que lesdits moyens (24) de mise à jour et validation de ladite liste comprennent au moins certains des moyens appartenant au groupe comprenant :
- des moyens de suppression d'un acte de commande d'achat figurant sur ladite liste ;
 - des moyens d'ajout d'un acte de commande d'achat sur ladite liste ;
 - les moyens de paiement, ladite validation correspondant à un paiement du montant des biens figurant sur la liste.
- 10 6 . Installation selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que chacun desdits premiers moyens (5) de couplage est connecté à des moyens (12) de saisie d'une quantité de biens à commercialiser, lesdits moyens de saisie comprenant des moyens d'incrémentation / décrémentation de ladite quantité saisie,
- 15 et en ce que, lors d'un accouplement entre premier et second moyens de couplage, ladite quantité saisie est stockée avec ledit couple code d'identification / référence de bien dans lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat.
- 7 . Installation selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que chacun desdits objets portatifs (3) comprend des moyens de saisie d'une quantité de biens à commercialiser, lesdits moyens de saisie comprenant des moyens d'incrémentation / décrémentation de ladite quantité saisie,
- 20 et en ce que, lors d'un accouplement entre premier et second moyens de couplage, ladite quantité saisie est stockée avec ledit couple code d'identification / référence de bien dans lesdits moyens de mémorisation d'actes de commande d'achat.
- 25 8 . Installation selon l'une quelconque des revendications 6 et 7, caractérisée en ce que chacun desdits premiers moyens (5) de couplage est connecté à des moyens (13) d'affichage d'au moins une information appartenant au groupe comprenant :
- ladite quantité saisie ;
 - les prix unitaires desdits biens à commercialiser ;
 - le prix total de ladite quantité saisie ;
- 30

- des caractéristiques desdits biens à commercialiser.

9. Installation selon l'une quelconque des revendications 6 et 7, caractérisée en ce que chacun desdits objets portatifs (3) comprend des moyens d'affichage de ladite quantité saisie.

5 10. Installation selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisée en ce que lesdits seconds moyens (8) de stockage du code d'identification et/ou lesdits premiers moyens (60) de stockage d'une référence de bien appartiennent au groupe comprenant :

- les moyens de stockage sur support magnétique ;
- les moyens de stockage sur support optique ;
- 10 - les moyens de stockage sur support mécanique ;
- les moyens de stockage sur support électrique ;
- les moyens de stockage sur support électronique.

11. Installation selon la revendication 2 et l'une quelconque des revendications 4 à 10, caractérisée en ce que chacun desdits premiers moyens (5) de couplage est connecté à une mémoire tampon (20) destinée à stocker provisoirement lesdits couples code d'identification / référence de bien,

et en ce que ladite centrale (1) comprend des moyens (17) d'interrogation desdites mémoires tampon, de façon que les couples code d'identification / référence de bien soient transmis à et mémorisés dans ladite centrale selon une stratégie de traitement préterminée.

20 12. Installation selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une borne d'entrée (25), comprenant des moyens (27) de délivrance desdits objets portatifs,

en ce que ladite borne de validation d'achat (4) comprend des moyens (28) de désactivation desdits objets portatifs,

et en ce que ladite installation comprend des moyens (29) de gestion de la disponibilité des codes d'identification, contrôlant lesdits moyens (27) de délivrance de façon que deux objets portatifs délivrés par ladite borne d'entrée et non désactivés par ladite borne de validation d'achat ne possèdent pas un même code d'identification.

30 13. Installation selon la revendication 12, caractérisée en ce que ladite désactivation

consiste à conserver et mettre hors de portée d'un client ledit objet portatif (3) après que le second moyen de couplage a été accouplé au troisième moyen de couplage de la borne de validation d'achat.

5 **14.** Installation selon la revendication 2 et l'une quelconque des revendications 12 et 13, caractérisée en ce que ladite borne d'entrée (25) comprend des moyens (30) de sélection d'un nombre, au moins égal à deux, d'objets portatifs (3) formant un groupe, lesdits moyens de sélection étant connectés à ladite centrale,

10 en ce que ladite centrale (1) mémorise de façon chaînée les codes d'identification correspondant aux objets portatifs dudit groupe, de façon que, lorsque le second moyen (7) de couplage d'un des objets portatifs (3) dudit groupe est accouplé au troisième moyen (22) de couplage de la borne de validation (4), la centrale attend que le second moyen de couplage de tous les autres objets portatifs dudit groupe aient été accouplés au troisième moyen de couplage de la borne de validation pour renvoyer à ladite borne de validation une liste globale cumulant toutes les listes associées aux codes d'identification mémorisés de façon chaînée dans la centrale.

15 **15.** Installation selon l'une quelconque des revendications 1 à 14, caractérisée en ce que ladite borne de validation (4) comprend des moyens (32) de prise de rendez-vous pour la livraison des biens figurant sur la liste validée, comprenant des moyens de sélection d'au moins un paramètre appartenant au groupe comprenant le lieu, le jour et l'heure d'un rendez-vous de livraison.

20 **16.** Installation selon l'une quelconque des revendications 1 à 15, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins une borne d'information (26), comprenant un quatrième moyen (33) de couplage d'information, ladite borne d'information comprenant en outre au moins certains des moyens appartenant au groupe comprenant :

- 25 - des moyens (34) d'affichage de ladite liste d'actes de commande d'achat ;
 - des moyens (35) d'impression de ladite liste d'actes de commande d'achat;
 - des moyens (36) de classement, selon au moins un critère prédéterminé, des biens figurant sur ladite liste d'actes de commande d'achat ;
30 - des moyens (37) de suppression d'un acte de commande d'achat figurant

- sur ladite liste d'actes de commande d'achat ;
- des moyens (38) d'ajout d'un nouvel acte de commande d'achat sur ladite liste d'actes de commande d'achat ;
- des moyens (39) de communication d'informations ;
5 - des moyens (310) de fourniture d'une liste type d'actes de commande d'achat ou d'une liste d'actes de commande d'achat précédemment validée par un même client ;
et en ce que chacun desdits objets portatifs (3) est également destiné à coopérer avec ladite borne d'information (26) de façon que, lors d'un accouplement du second moyen (7) de couplage d'un desdits objets portatifs avec ledit quatrième moyen (33) de couplage de la borne d'information, une liste des actes de commande d'achat comportant ledit code d'identification est extraite desdits moyens de mémorisation (1) afin d'être transmise à ladite borne d'information.
- 10

1/3

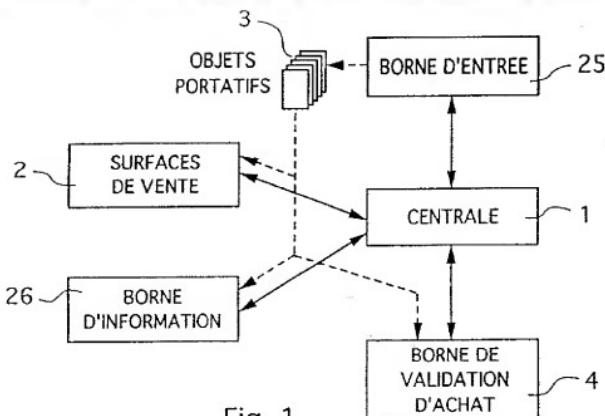


Fig. 1

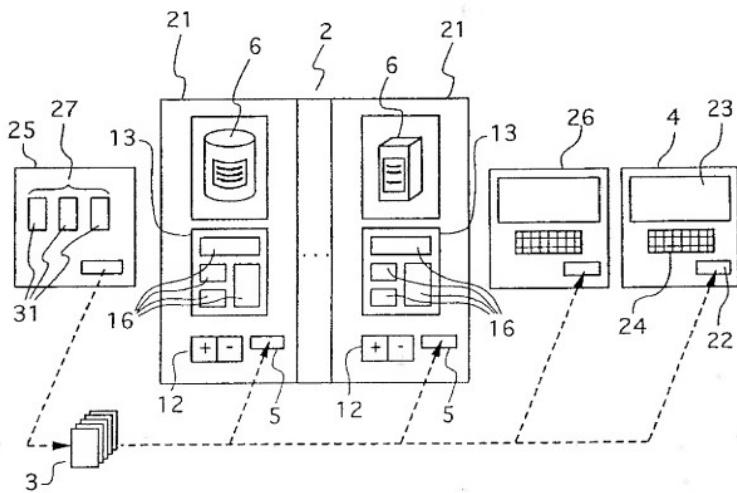


Fig. 3

2/3

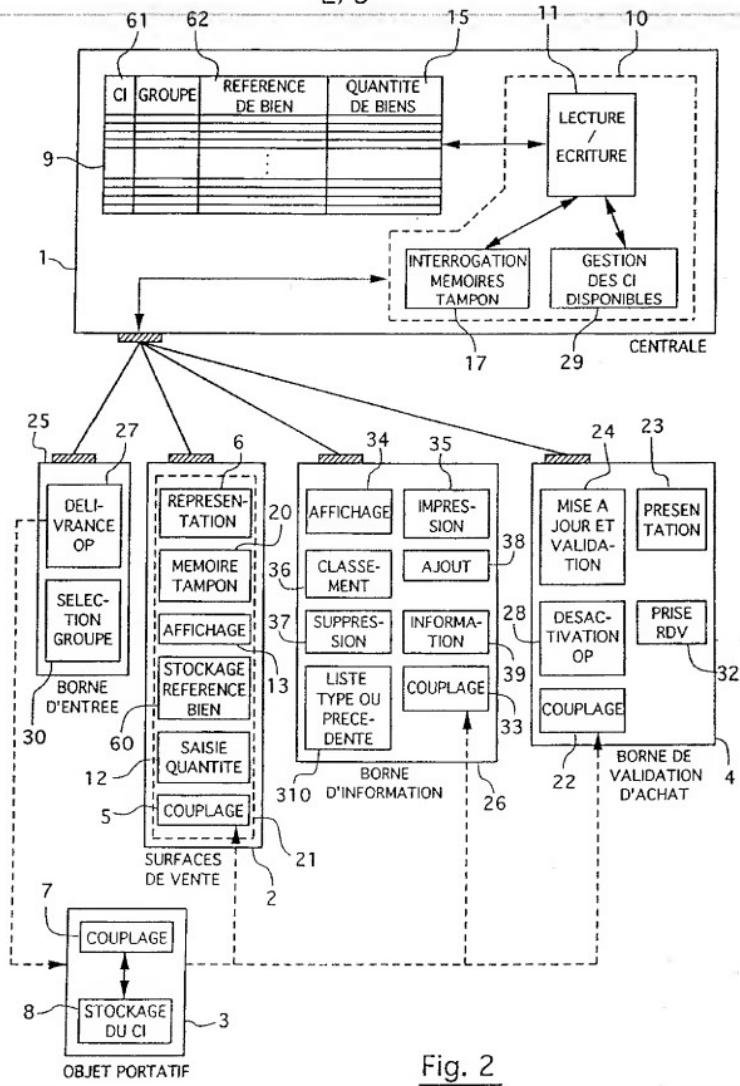


Fig. 2

3/3

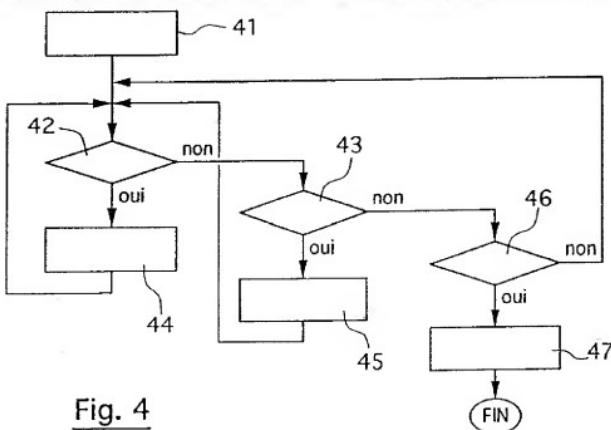


Fig. 4

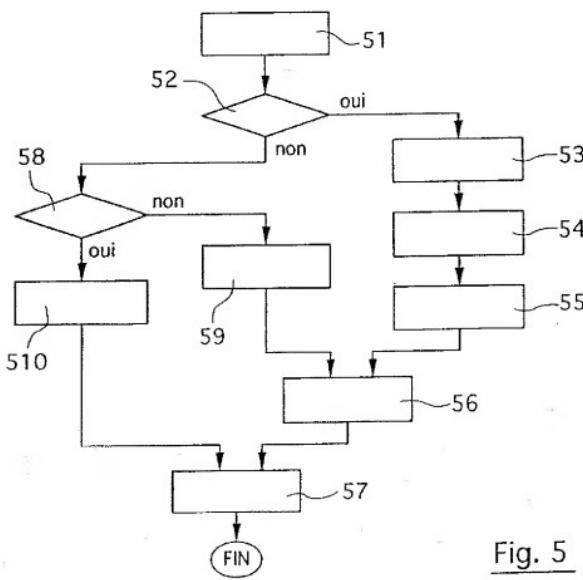


Fig. 5

REPUBLIQUE FRANCAISE

INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

2736177

N° d'enregistrement

national

FA 518372

FR 9507963

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)		
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes				
X	US-A-5 310 997 (ROACH JOHN V ET AL) 10 Mai 1994 * colonne 1, ligne 20 - colonne 2, ligne 63 * * colonne 8, ligne 50 - colonne 9, ligne 58 * * colonne 10, ligne 31 - colonne 12, ligne 5; revendications; figures * ---	1-16			
X	FR-A-2 693 643 (FELTIN ANNIE ; FELTIN CLAUDE) 21 Janvier 1994 * abrégé; revendications 1-8; figures 1-8, 11-18 * * page 6, ligne 1 - page 21, ligne 9 * * page 22, ligne 26 - page 25, ligne 26 * * page 33, ligne 5 - page 37, ligne 11 * ---	1-16			
X	EP-A-0 110 085 (BERKEL PATENT NV) 13 Juin 1984 * abrégé; revendications; figure 1 * ---	1,2,4,12			
X	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 37, no. 3, Mars 1994, NEW YORK, US, pages 269-270, XP000441469 ANONYMOUS: "Computer-Automated Shopping" * le document en entier *	1,2, 4-11,15, 16	G07F G07G		
X	EP-A-0 570 913 (ACCUMULATA VERWALTUNGS GMBH) 24 Novembre 1993 * le document en entier *	1-16			
A	DE-A-41 34 872 (BEDEY CHRISTIAN) 29 Avril 1993 * le document en entier * ---	1,2,4,6, 8,10,12, 13,16			
		-/-			
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur			
28 Mars 1996		Guivrol, 0			
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITES					
X : particulièrement pertinent à lui seul					
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie					
A : pertinent à l'encontre d'une ou plusieurs revendication ou antécédent plan technologique général					
D : divulgarion non-écrite					
P : document intercalaire					
T : théorie ou principe à la base de l'invention					
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a pas été publié qu'à cette date					
R : cité dans la demande					
L : cité pour d'autres raisons					
& : membre de la même famille, document correspondant					

REPUBLIQUE FRANCAISE

INSTITUT NATIONAL

de la

PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

2736177

N° d'enregistrement
national

FA 518372

FR 9507963

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendications pertinentes de la demande examinée
A	US-A-3 541 309 (CUTTER ROBERT J) 17 Novembre 1970 * le document en entier * ---	1,2,4,6, 8,10,12, 16
A	US-A-2 888 197 (JOHN WINN ET.AL.) 26 Mai 1959 * colonne 1, ligne 27 - ligne 46 * * colonne 3, ligne 8 - colonne 5, ligne 13 * * colonne 13, ligne 33 - ligne 72 * * revendications 1-17; figures 1-7 * ---	1
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 17, no. 9, Février 1975, NEW YORK, US, page 2605 XP002000189 ANONYMOUS: "Automated Retailing System. February 1975." * le document en entier * -----	DOMAINE TECHNIQUE RECHERCHES (Int.Cl.)
1		
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
28 Mars 1996		Guivrol, O
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul	T : théorie ou principe à la base de l'invention	
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie	E : document de brevet délivrant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date	
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrête-plan technologique général	à la date de dépôt et qui n'a pas été publiée qu'à cette date	
O : divulgation non-patentante	D : cité dans la demande	
P : document intercalaire	L : cité pour d'autres raisons	
& : numéro de la même famille, document correspondant		